

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/050343

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G01N33/543

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 G01N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, BIOSIS

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 6 673 533 B1 (WOHLSTADTER JACOB N ET AL) 6 January 2004 (2004-01-06) column 8 - column 42; claims; figures 19,49; example 6.47 -----	1-14
T	US 2005/176067 A1 (FLEISCHER MAXIMILIAN ET AL) 11 August 2005 (2005-08-11) the whole document -----	1-14
A	GB 2 276 724 A (* CAMBRIDGE LIFE SCIENCES PLC) 5 October 1994 (1994-10-05) abstract -----	1-14
A	WO 00/62048 A (FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V.) 19 October 2000 (2000-10-19) abstract ----- -----	1-14

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the International filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

30 September 2005

Date of mailing of the International search report

24/10/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel: (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

GONCALVES MAUGER, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/EP2005/050343

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 945 294 A (FRANK ET AL) 31 August 1999 (1999-08-31) abstract; claims -----	1-14
A	US 4 778 751 A (EL SHAMI ET AL) 18 October 1988 (1988-10-18) abstract; claims -----	1-14
Y	NIWA O ET AL: "ELECTROCHEMICAL BEHAVIOR OF REVERSIBLE REDOX SPECIES AT INTERDIGITATED ARRAY ELECTRODES WITH DIFFERENT GEOMETRIES: CONSIDERATION OF REDOX CYCLING AND COLLECTION EFFICIENCY" ANALYTICAL CHEMISTRY, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, COLUMBUS, US, vol. 62, no. 5, 1990, pages 447-452, XP000943524 ISSN: 0003-2700 page 447 - page 448; table 1 -----	1-14
A	KREUZER M P ET AL: "Development of an immunosensor for the determination of allergy antibody (IgE) in blood samples" ANALYTICA CHIMICA ACTA, vol. 442, no. 1, 31 August 2001 (2001-08-31), pages 45-53, XP002347367 ISSN: 0003-2670 abstract -----	1-14

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/EP2005/050343

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 6673533	B1	06-01-2004	US	2001021534 A1		13-09-2001
US 2005176067	A1	11-08-2005		NONE		
GB 2276724	A	05-10-1994		NONE		
WO 0062048	A	19-10-2000	DE	19916921 A1		19-10-2000
			WO	0062047 A1		19-10-2000
US 5945294	A	31-08-1999	AT	246361 T		15-08-2003
			AU	7411498 A		22-06-1998
			CA	2270868 A1		04-06-1998
			DE	69723860 D1		04-09-2003
			DE	69723860 T2		03-06-2004
			DK	943097 T3		24-11-2003
			EP	0943097 A1		22-09-1999
			ES	2205266 T3		01-05-2004
			JP	2001507792 T		12-06-2001
			WO	9823964 A1		04-06-1998
			US	6309832 B1		30-10-2001
US 4778751	A	18-10-1988	AU	613308 B2		01-08-1991
			AU	6762087 A		19-11-1987
			CA	1291028 C		22-10-1991
			DE	3776401 D1		12-03-1992
			DK	241787 A		13-11-1987
			EP	0245926 A2		19-11-1987
			IE	59362 B1		09-02-1994
			IL	82466 A		12-12-1991
			JP	2001990 C		20-12-1995
			JP	7021500 B		08-03-1995
			JP	62269070 A		21-11-1987
			JP	7239331 A		12-09-1995
			JP	8001437 B		10-01-1996
			NO	870670 A		13-11-1987
			NZ	218981 A		29-08-1989

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/050343

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 G01N33/543

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 G01N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, BIOSIS

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 6 673 533 B1 (WOHLSTADTER JACOB N ET AL) 6. Januar 2004 (2004-01-06) Spalte 8 – Spalte 42; Ansprüche; Abbildungen 19,49; Beispiel 6.47	1-14
T	US 2005/176067 A1 (FLEISCHER MAXIMILIAN ET AL) 11. August 2005 (2005-08-11) das ganze Dokument	1-14
A	GB 2 276 724 A (* CAMBRIDGE LIFE SCIENCES PLC) 5. Oktober 1994 (1994-10-05) Zusammenfassung	1-14
A	WO 00/62048 A (FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V.) 19. Oktober 2000 (2000-10-19) Zusammenfassung	1-14
		-/-



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts
30. September 2005	24/10/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter GONCALVES MAUGER, M
---	--

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/050343

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 945 294 A (FRANK ET AL) 31. August 1999 (1999-08-31) Zusammenfassung; Ansprüche -----	1-14
A	US 4 778 751 A (EL SHAMI ET AL) 18. Oktober 1988 (1988-10-18) Zusammenfassung; Ansprüche -----	1-14
Y	NIWA O ET AL: "ELECTROCHEMICAL BEHAVIOR OF REVERSIBLE REDOX SPECIES AT INTERDIGITATED ARRAY ELECTRODES WITH DIFFERENT GEOMETRIES: CONSIDERATION OF REDOX CYCLING AND COLLECTION EFFICIENCY" ANALYTICAL CHEMISTRY, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, COLUMBUS, US, Bd. 62, Nr. 5, 1990, Seiten 447-452, XP000943524 ISSN: 0003-2700 Seite 447 - Seite 448; Tabelle 1 -----	1-14
A	KREUZER M P ET AL: "Development of an immunoSENSOR for the determination of allergy antibody (IgE) in blood samples" ANALYTICA CHIMICA ACTA, Bd. 442, Nr. 1, 31. August 2001 (2001-08-31), Seiten 45-53, XP002347367 ISSN: 0003-2670 Zusammenfassung -----	1-14

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/050343

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6673533	B1	06-01-2004	US	2001021534 A1		13-09-2001
US 2005176067	A1	11-08-2005		KEINE		
GB 2276724	A	05-10-1994		KEINE		
WO 0062048	A	19-10-2000	DE WO	19916921 A1 0062047 A1		19-10-2000 19-10-2000
US 5945294	A	31-08-1999	AT AU CA DE DE DK EP ES JP WO US	246361 T 7411498 A 2270868 A1 69723860 D1 69723860 T2 943097 T3 0943097 A1 2205266 T3 2001507792 T 9823964 A1 6309832 B1		15-08-2003 22-06-1998 04-06-1998 04-09-2003 03-06-2004 24-11-2003 22-09-1999 01-05-2004 12-06-2001 04-06-1998 30-10-2001
US 4778751	A	18-10-1988	AU AU CA DE DK EP IE IL JP JP JP JP JP NO NZ	613308 B2 6762087 A 1291028 C 3776401 D1 241787 A 0245926 A2 59362 B1 82466 A 2001990 C 7021500 B 62269070 A 7239331 A 8001437 B 870670 A 218981 A		01-08-1991 19-11-1987 22-10-1991 12-03-1992 13-11-1987 19-11-1987 09-02-1994 12-12-1991 20-12-1995 08-03-1995 21-11-1987 12-09-1995 10-01-1996 13-11-1987 29-08-1989